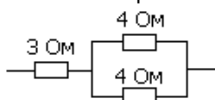


Демо-версия.
Промежуточная аттестация.
Физика 8 класс
Тестирование

Часть 1. (Выберите верный вариант ответа)

1. Вещества в каком состоянии могут сохранять свой объем неизменным, но легко менять форму?
А. В твердом; Б. В жидком; В. В газообразном; Г. Такого состояния нет.
2. Каким явлением можно объяснить высыхание белья на морозе?
А. Плавлением; Б. Конденсацией; В. Кристаллизацией; Г. Сублимацией.
3. Удельная теплоемкость воды $4200 \text{ Дж/кг}^\circ\text{C}$. Это означает, что для нагревания воды массой 1 кг на 2°C потребуется количество теплоты в...
А. 4200 Дж ; Б. $8,4 \text{ кДж}$; В. $4,2 \text{ кДж}$; Г. 2100 Дж .
4. Порядковый номер алюминия в таблице Менделеева 13 , а массовое число равно 27 . Сколько электронов вращаются вокруг ядра атома алюминия?
А. 27 ; Б. 13 ; В. 40 ; Г. 14 .
5. Сила тока в проводнике $0,12 \text{ А}$, а приложенное напряжение на его концах 12 В . Как изменится сила тока на этом проводнике, если напряжение увеличить в 2 раза?
А. Увеличится в 2 раза; Б. Уменьшится в 2 раза; В. Увеличится в 100 раз; Г. Не изменится.
6. Каково сопротивление участка цепи, содержащем три резистора, соединенных так, как показано на рисунке?



- А. 11 Ом ; Б. 5 Ом ;
В. $4,5 \text{ Ом}$; Г. $1,2 \text{ Ом}$.

7. Во сколько раз изменится расстояние между свечой и ее отражением в зеркале, если расстояние от свечи до зеркала увеличить в 2 раза?
А. Увеличится в 2 раза; Б. Уменьшится в 2 раза; В. Увеличится в 4 раза; Г. Не изменится.

Часть 2. (Решите задачи)

8. Сколько энергии потребуется для полного плавления и превращения в пар куска льда массой $4,5 \text{ кг}$, взятого при -10°C ? (удельная теплоемкость льда $2100 \text{ Дж/кг}^\circ\text{C}$, удельная теплота плавления льда 340 кДж/кг , удельная теплота парообразования воды 23 МДж/кг).
9. Какова сила тока в стальном проводнике длиной 12 м и сечением 4 мм^2 , на который подано напряжение 72 мВ ? (удельное сопротивление стали $0,12 \text{ Ом} \cdot \text{мм}^2/\text{м}$)
10. Луч света переходит из воды в стекло под углом 48° . Вычислите синус угла преломления луча. (показатель преломления воды $1,33$ стекла $1,5$). ($\sin 48^\circ \approx 0,7431$)

Критерии оценивания:

за правильное решение каждого задания из части 1 дается 1 балл, из части 2– 3 балла. Общее количество баллов за работу– 16 .

Отметка «5»– от 14 до 16 баллов

Отметка «4»– от 10 до 13 баллов

Отметка «3»– от 8 до 9 баллов

Отметка «2»– меньше 8 баллов